AGENZIA DEL DEMANIO

Lavori di: RISTRUTTURAZIONE

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Computo: AGENZIA DEL DEMANIO

Descrizione:

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	**AP 01**		Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte tipo Argosystem per archivi piano seminterrato ufficio palazzi finanziari via Palestro Ancona, per n. 8 zone archivio, così composte: archivio zona 1 S= 266,66 mq archivio zona 2 S = 84,0 mq archivio zona 3 S = 240,40 mq archivio zona 4 S = 95,70 mq archivio zona 5 S = 218,81 mq archivio zona 6 S = 79,95 mq archivio zona 7 S = 41,94 mq archivio zona 8 S = 63,60 mq. L'impianto fornito "chiavi in mano" sarà costì composto: • Modulo Argosystem a 300 bar composto da n. 12 bombole da lt. 140 a protezione di n. 8 zone uso archivio dimensionati sul locale più grande di mq 280 circa h = 3m. • Componenti da assemblare: cassetta comando a mano completa di : • carrucole, cavetto in acciaio per comando a distanza, • vetro di protezione Safe Crash, • staffe a parete per bombole, staffe per collettore comprese di U-bolt e dadi, • collettore Sch XXS Api 5 L11/2” zincato, • flessibili di scarica • flassibili di connessione bombole schiave • valvola di sfioro da ¼” • interconnessione necessarie pneumatiche • raccordi per attuazione bombole con T ¼” e tappo per collettore • interruttore a pressione a 2 contatti IP 54 da installare sul collettore • valvole di N/R da ¾” • n. 1 solenoidi IP 65 con comando elettrico-manuale 24 V cc Bombole complete di: • carica di argon a 300 bar • ghiera a cappellotto • manometro con contatto elettrico • valvola flusso rapido • verniciatura standard • certificazione T PED • n. 8 KIT per Restrictor Argosystem Ò 3” – 2” ½ - 2” filettato completo di disco calibrato a raccorderia necessaria • n. 50 fornitura di ugello di scarica Argosystem Ò in ottone cromato completo di disco calibrato a protezione ambiente. • n. KIT collettori per impianti smistati attuazione elettrica 300 bar completi di: • tratto di collettore in acciaio XXS A 16 zincato con attacco bocchettone serie 6000 M/F • riduzione per valvola di sicurezza • Te e gomito serie 6000 • Tronchetto terminale con tappo • Valvola di sicurezza da ½” a 330 bar • Staffe base per collettori • Pressatura idraulica e asseblaggio • n. 8 KIT valvole di smistamento attuazione elettrica per sistema a 200/300 bar incluso kit per inserimento nei collettori • tronchetto di tubo API 5L SCHJ 160 (o XXS per 300 Bar) zincato T con Nipless per attacco della valvola di smistamento ASA 6000 • valvola solenoide con possibilità di comando manuale in loco e a distanza • staffa di appoggio con i relativi u-bolt predisposte per il fissaggio a parete • fornitura di valvola di smistamento in bronzo alluminio da 2” ½ • n. 1 fornitura di armadio in acciaio al carbonio autoportante verniciato rosso Ral completo di golfari per la				
			A riportare				**0,00**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**0,00**
			movimentaizone supporti per il collettore n. 1 junction box complete di pressacavi per il collegamento elettrico in AISI 316 a doppia tenuta, cassetta per il comando a mano completa di cavetto in accaio per il contenimento delle bombole argon. • n. 8 centrale di controllo e segnalazione per sistema automatico. Unità periferica autonoma con due zone di spegnimento indipendenti per il comando di qualsiasi sistema di estinzione automatico. Gestione manuale o automatica. Certificata UNI EN 12094-1 Fornitura quadro a parete (1200x800x400) con telaio rack girevole verniciato RAL 7035 e completo di Rack di base completo di CPU, LCD display, tastiera doppia porte seriale RS232/485 con protocollo RTU MODBUS. N. 2 Rack porta schede 19" da 12 posti con modulo di alimentazione 401. Alimentatore da 5A completo di carica batterie e n. 2 batterie da 12 Vdc 24 Ah. Completo di n. 2 schede per ripetizioni con contatti SPDT n. 2 schede per future espansioni. Fornitura e posa in opera di tubazione aerea per distribuzione gas in acciaio zincato API L sch. 40 con raccorderia filettata ASA 3000 o giunti tipo Victaulic alta pressione e fornitura di tubazione in acciaio zincato API L sch. XXS con raccorderia filettata ASA 6000. - tubazione da 4" circa 2242 kg - tubazione da 3" circa 140 kg - tubazione da 2" 1/2 circa 950 kg - tubazione da 2" circa 630 kg - tubazione da 1" 1/2 circa 720 kg - tubazione da 2" xxs circa 260 kg - tubazione da 1" circa 205 kg - tubazione da 3/4" circa 402 kg totale tubazioni kg 5200 staffaggi ai sensi D.M. 14/01/2008 Compreso il collegamento agli elettromagneti per la chiusura del gas. Compresa certificazione dell'impianto e dei componenti Compresi gli oneri impiantistici ed edili per dare il lavoro completo a regola d'arte. Impianto spegnimento automatico per 8 zone di archivio al piano seminterrato degli uffici finanziari via Palestro.				
			1		1,000		
			Totale	A corpo	1,000	155.000,00	155.000,00
2	**AP 02**		Smantellamento e smaltimento degli attuali impianti di spegnimento ad Halon esistenti al piano seminterrato del Palazzo uffici Finanziari di via Palestro - Ancona. L'opera comprende lo smontaggio di tubazioni, ugelli, raccordi, dell'impianto della centralina di comando, delle bombole contenenti halon presenti, ed ogni altra apparecchiatura relativa all'impianto di spegnimento e di comando dell'impianto stesso. Scollegamento dei contatti elettrici e smontaggio di n° 8 bombole da lt 120, degli ugelli e relative rete impianto HalonViaggio. Trasporto bombole gas Halon presso il sede autorizzata con personale e mezzo autorizzato ADR e rilascio ei documenti di presa in carico - Separazione Halon 1301 dall'Azoto di pressurizzazione e rimessa a titolo del gas - Smaltimento con trasporto presso l'inceneritore autorizzato compreso il costo della rottamazione delle bombole e produzione dei certificati di perdita di possesso con denuncia presso i Ministeri competenti -Bombole da rottamare n° 8 compreso Halon da smaltire Kg. 720. Compreso il carico ed il trasporto e smaltimento in sito autorizzato compresa l'idonea certificazione di avvenuto intervento e comprese le necessarie assistenze edili, murarie ed elettriche. Ogni onere compreso.				
			A riportare				**155.000,00**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**155.000,00**
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	6.000,00	6.000,00
3	**AP 03**	Fornitura e posa in opera di serrande in sovrapressione in acciaio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; alette con molle di ritorno; le guarnizioni di neoprene; i pezzi speciali; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di m² 1 per ogni infisso. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.				
		22 serrande sovrapressione ad alette		22,000		
		Totale	m²	22,000	180,00	3.960,00
4	**AP 04**	Riquadratura e ripresa intonaci esterni ed interni sui fori realizzati sulle pareti perimetrali per l'inserimento delel serrande di sovrapressione per gli archivi dove si installerà l'impianto di spegnimento automatico. Compresa realizzazione imbotto per inserimento delle serrande. Ogni onere compreso.				
		22 per ogni apertura dimensioni massime 2 mq		22,000		
		Totale	Cad.	22,000	150,00	3.300,00
5	**AP 05**	Controllo e sigillatura a tenuta stagna dai giunti degli infissi esistenti per assicurare la tenuta al gas di spegnimento automatico, per gli ambienti con schiumatura poliuretano. Ogni onere compreso. Opere da compensare a mq di infisso degli archivi al piano seminterrato.				
		190		190,000		
		Totale	mq	190,000	20,00	3.800,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS3/01 impianto spegnimento ad argon degli archivi piano seminterrato				**172.060,00**
		A riportare				**172.060,00**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**172.060,00**
	13.15.006		**Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).**				
6	**13.15.006**	**003**	DN = mm 20 (3/4") Dxs = 26,9 x 2,30 P = 1,40.				
			120 distribuzione secondaria interna		120,000		
			Totale	m	120,000	18,00	2.160,00
7	**13.15.006**	**004**	DN = mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22.				
			80 distribuzione secondaria interna		80,000		
			Totale	m	80,000	23,94	1.915,20
8	**13.15.006**	**005**	DN = mm 32 (1"1/4) Dxs = 42,4 x 2,90 P = 2,85.				
			60 distribuzione secondaria interna		60,000		
			Totale	m	60,000	28,48	1.708,80
9	**13.15.006**	**006**	DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28.				
			40 distribuzione secondaria interna		40,000		
			Totale	m	40,000	30,62	1.224,80
10	**13.15.006**	**007**	DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56.				
			40 distribuzione secondaria interna		40,000		
			Totale	m	40,000	38,80	1.552,00
11	**13.15.006**	**009**	DN = mm 80 (3") Dxs = 88,9 x 3,60 P = 7,72.				
			20*6 montanti antincendio		120,000		
			Totale	m	120,000	55,43	6.651,60
12	**13.15.006**	**010**	DN = mm 100 (4") Dxs = 114,3 x 4,00 P = 11,50.				
			40 anello antincendio esterno (posa a vista)		40,000		
			Totale	m	40,000	71,91	2.876,40
	13.15.011		**Tubazioni in acciaio catramato per condotte d'acqua interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m).**				
13	**13.15.011**	**008**	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81.				
			30 giunti di collegamento tra anello antincendio e colonne montanti e tra acquedotto ed alimentazione		30,000		
			Totale	m	30,000	46,62	1.398,60
	13.15.024		**Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e**				
			A riportare				**191.547,40**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**191.547,40**
			pavimentazione.				
14	**13.15.024**	**007**	D x s = 75 x 10,4. 40 allaccio all'acquedotto della cisterna		40,000		
			Totale	m	40,000	16,48	659,20
15	**13.15.024**	**011**	D x s = 140 x 19,4. 300 anello antincendio esterno		300,000		
			Totale	m	300,000	39,78	11.934,00
	13.16.022		**Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi, minimo mm 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 5000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinchè vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).**				
16	**13.16.022**	**009**	s x D = 25,5 x 88 (3"). 120 rivestimento colonne montanti esterne		120,000		
			Totale	m	120,000	27,24	3.268,80
17	**13.16.022**	**010**	s x D = 26,5 x 114 (4"). 40 rivestimento anello principale tubazioni esterne		40,000		
			Totale	m	40,000	37,70	1.508,00
	13.16.043		**Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.**				
18	**13.16.043**	**002**	Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 15 rivestimento tubazioni esterne		15,000		
			Totale	m²	15,000	65,97	989,55
	13.18.001		**Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.**				
19	**13.18.001**	**010**	DN = 100 (4"), PN = 25. 4		4,000		
			Totale	cad	4,000	281,52	1.126,08
			A riportare				**211.033,03**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**211.033,03**
	13.18.014		**Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni.**				
20	**13.18.014**	**001**	Diametro nominale 15 (1/2").				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	41,12	82,24
	13.18.018		**Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni.**				
21	**13.18.018**	**004**	Diametro nominale 100 (4").				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	231,30	462,60
	16.01.001		**Cassetta da incasso in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1” 1/2 o 2” 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusI: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.**				
22	**16.01.001**	**003**	UNI 45 lunghezza tubo m 25.				
			40 idranti all'interno del fabbricato		40,000		
			Totale	cad	40,000	214,65	8.586,00
	16.01.002		**Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1” 1/2 o 2” 1/2, rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.**				
23	**16.01.002**	**003**	UNI 45 lunghezza tubo m 25.				
			6 idranti all'esterno del fabbricato		6,000		
			40 idranti all'interno del fabbricato		40,000		
			Totale	cad	46,000	165,39	7.607,94
	16.01.004		**Cassetta per esterno in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x**				
			A riportare				**227.771,81**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**227.771,81**
			27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.				
24	**16.01.004**	**002**	Lunghezza tubo m 25.				
			30 naspi all'interno del fabbricato		30,000		
			Totale	cad	30,000	418,32	12.549,60
	16.01.005		**Cassetta da incasso in acciaio per gruppo motopompa completa di saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Cassetta completa da incasso per gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.**				
25	**16.01.005**	**002**	Gruppo verticale o orizzontale da 2” 1/2.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	285,02	285,02
	16.01.012		**Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprassuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).**				
26	**16.01.012**	**001**	DN 50 2 x UNI 45 o UNI 70.				
			2 idranti esistenti		2,000		
			Totale	cad	2,000	338,30	676,60
	16.01.013		**Idrante sottosuolo tipo crotone con attacco UNI 45 o UNI 70. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).**				
27	**16.01.013**	**002**	DN 50 1 x UNI 45.				
			4 idranti esterni		4,000		
			Totale	cad	4,000	302,79	1.211,16
	18.01.029		**Allaccio presa di utenza acquedotto. Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL**				
			A riportare				**242.494,19**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**242.494,19**
			400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00.				
28	**18.01.029**	**021**	Collare 63 x 2” - valvola 2” x 2” - raccordo maschio 2” x 63				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	374,98	374,98
	18.01.030		**Allaccio presa di utenza oltre i m 10,00. Allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito.**				
29	**18.01.030**	**002**	Su sede stradale in conglomerato bituminoso.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	28,79	28,79
	18.01.033		**Giunto dielettrico. Giunto dielettrico PN 10 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70ø C, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
30	**18.01.033**	**006**	Diametro 3”.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	96,22	96,22
	18.03.002		**Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.**				
31	**18.03.002**	**003**	Dimensioni interne cm 50x50x60.				
			10 per anello antincendio		10,000		
			Totale	cad	10,000	91,45	914,50
	18.03.018		**Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
32	**18.03.018**	**002**	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.				
			120		120,000		
			Totale	kg	120,000	4,24	508,80
			A riportare				**244.417,48**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**244.417,48**
33	**AP 10**		Fornitura e posa in opera di autoclave con elettropompa, motopompa diesel, riserva idrica per impianti antincendio: tipo COSMASILOS o similare. Caratteristiche: autoclave Q = 72 mc/h H = 80 m c.a. Riserva idrica 72 mc. Con annesso vano tecnico attrezzato con gruppo di pompaggio sia elettrico che diesel e con tutti gli accessori necessari secondo la norma UNI EN 12845 e UNI 11292, EN 292-1/2, CNR UNI 10011, CEI 64-8 par. 7 CE. Il sistema è costituito da cisterna in acciaio, di forma cilindrica, interrata, e da vano tecnico fuori terra contenente l'autoclave, ovvero sia la elettropompa che la motopompa diesel. SERBATOIO RISERVA IDRICA: • Materiale di costruzione Acciaio – FE 360B – S235JR UNI EN 10025, 2,5 SA; spessore serbatoi fondi e fasciame 60/10 mm. • Rivestimento esterno endoprene 868-06, spessore minimo 800 micron, previa sabbiatura 2,5SA. • Rivestimento interno epossibituminoso bicomponente, spessore minimo 150 microns, previa sabbiatura 2,5 SA. • Nr.1 carico serbatoio da 1"½ completo di valvola a galleggiante da 1"½ VANO TECNICO: • Materiale di costruzione Acciaio – Fe 360b – s235jr UNI EN 10025. • Nr.1 porta di accesso da 1200x2000mm R60. • Pannellatura esterna in pannello R60 con anima in fibra minerale sp. 80mm. • Piano di calpestio realizzato in lamiera antiscivolo, completo di elementi di rinforzo per fissaggio gruppo di pressurizzazione. • Nr.1 serbatoio gasolio dotato di bacino di raccolta spargimenti di capacità pari al 100% della capacità geometrica del serbatoio secondo. • Nr.1 termoventilatore industriale elettrico potenza 3300W in funzione antigelo. • Nr.1 luce di servizio vano tecnico 2x36 Watt con grado di protezione IP 65. • Nr.1 estintore di capacità 34A144 BC; • Nr.1 estintore a CO2 della potenzialità minima di 55BC; • Nr.1 quadro elettronico APIROS1 con differenziali separati per la pompa di drenaggio e per il termoconvettore, completo di trasduttore di livello. DIMENSIONI DI INGOMBRO VANO TECNICO: - lunghezza esterna: 4.350 mm - larghezza esterna: 2.300 mm - altezza esterna: 2.500 mm - peso: q.li 50 circa DIMENSIONI DI INGOMBRO SERBATOIO: - diametro: mm 3.000 carico eccezionale - lunghezza riserva idrica: mm 12.600 - altezza totale: mm 3.100 circa - peso: q 90 circa GRUPPO ANTINCENDIO MONTATO IN ESECUZIONE SOTTOBATTENTE SECONDO NORMA UNI EN 12845 ED UNI 11292 Nr.1 GRUPPO ANTINCENDIO 100/5/855-12845 assemblato e installato all'interno del vano tecnico su basamento in profilati di acciaio, collaudato con le seguenti caratteristiche: • Elettropompa principale: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80 • Elettropompa pilota: portata Q(mc/h) 5 Prevalenza H(m c.a.) 80 • Motopompa: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80 Prestazioni complessive: portata Q(mc/h) 72 Prevalenza H(m c.a.) 80				
			A riportare				**244.417,48**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**244.417,48**
		Il gruppo sarà corredato di marchio CE. Il tutto come meglio descritto nel disciplinare tecnico allegato al progetto. DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA Manuale d'uso e manutenzione della macchina (elettropompa principale e pilota, motopompa diesel). Manuale d'uso dei quadri elettronici. Manuale d'uso e manutenzione del gruppo di pressurizzazione. Verbale di collaudo del gruppo. Dichiarazione di conformità CE, secondo quanto prescritto dalle direttive del consiglio CEE n. 2006/42/CE e successivi emendamenti. Disegni costruttivi. ONERI COMPRESI Compreso l'assemblaggio del gruppo presso lo stabilimento. Il trasporto (carico eccezionale) il sollevamento per il tiro e lo scarico; l'installazione entro scavo già predisposto, l'assistenza e la perfetta posa. Compresi i collegamenti elettrici al quadro elettrico generale. Compresi i collegamenti idraulici sia all'anello antincendio che all'acquedotto idrico cittadino di alimentazione alla cisterna. Compreso materiale ed apparecchiature per il perfetto montaggio e le prove di funzionamento e di controllo. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	90.000,00	90.000,00
34	**AP 11**	Opere elettriche di alimentazione della Centrale Idrica antincendio - installazione di interruttore magnetotermico differenziale 4x63 A Id 0,03 sul quadro elettrico generale cavo di alimentazione Fg07R, 4x25 mmq con relativo cavidotto UNI303/1 diam. 100 mm dal QEG sino al locale autoclave larghezza 80 m circa - posa di cavidotto UNI303/1 diam. 100 mm con cavo FG07R 4x25 mmq, a partire dal quadro autoclave sino alla futura ubicazione del gruppo elettrogeno, lunghezza 30 m circa - impianto di terra ed equipotenziale - collegamento elettrico dal quadro autoclave UNI949 alle varie apparechiature - impianto elettrico interno composto da: - n. 2 plafoniere 2x58 W - n. 1 plafoniera di emergenza 1x18 W - n. 1 presa CEE mopnofase trifase - n. 1 radiatore elettrico con termostato - pozzetti di raccordo, scavi e reinterri per la posa dei cavidotti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
35	**AP 12**	Pitturazione di colore rosso di tutte le tubazioni poste a vista dell'impianto antincendio. Ogni onere è compreso.				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS3/02 impianto idrico antincendio				**164.357,48**
		A riportare				**336.417,48**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**336.417,48**
	16.01.014		**Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
36	**16.01.014**	**004**	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.				
			10*6 pt - 5		60,000		
			4 p. 6		4,000		
			8 p. s.		8,000		
			Totale	cad	72,000	63,56	4.576,32
	16.01.017		**Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
37	**16.01.017**	**002**	Estintore Kg 5 classe 34BC.				
			3*6 pt - 5		18,000		
			4 p. 6		4,000		
			6 p. s.		6,000		
			Totale	cad	28,000	174,30	4.880,40
	16.01.039		**Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m).**				
38	**16.01.039**	**003**	Cartello in alluminio LxH = mm 370x370 D = m 16.				
			300		300,000		
			Totale	cad	300,000	6,28	1.884,00
39	**16.01.039**	**004**	Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23.				
			150		150,000		
			Totale	cad	150,000	10,80	1.620,00
			Totale Subcapitolo: CAT. OS3/03 estintori cartellonistica emergenza				**12.960,72**
			A riportare				**349.378,20**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**349.378,20**
	13.10.024		**Produttore di acqua calda costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, compreso il fissaggio, i collegamenti idraulici, i collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W).**				
40	**13.10.024**	**001**	C = 10 PE = 1500.				
			4		4,000		
			Totale	cad	4,000	240,71	962,84
	13.15.026		**Tubazioni di scarico in pead, giunti saldati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).**				
41	**13.15.026**	**003**	D x s = 50 x 3,0.				
			50 colonna scarico acque grigie		50,000		
			Totale	m	50,000	26,21	1.310,50
42	**13.15.026**	**006**	D x s = 90 x 3,5.				
			50 colonna ventilazione		50,000		
			Totale	m	50,000	47,09	2.354,50
	13.15.029		**Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm).**				
43	**13.15.029**	**003**	D x s = 100 x 5,3.				
			50 colonna acque nere		50,000		
			Totale	m	50,000	48,73	2.436,50
	14.01.002		**Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.**				
44	**14.01.002**	**002**	Diametro nominale mm 15 (1/2")				
			24		24,000		
			Totale	cad	24,000	16,39	393,36
	14.01.003		**Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.**				
45	**14.01.003**	**003**	Diametro nominale mm 20 (3/4").				
			A riportare				**356.835,90**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**356.835,90**
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	18,62	148,96
46	**14.01.007**		Sifone di ispezione. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	51,00	408,00
47	**14.01.009**		Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.				
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	40,26	322,08
	14.02.001		**Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.**				
48	**14.02.001**	**001**	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").				
			9		9,000		
			Totale	cad	9,000	205,68	1.851,12
49	**14.02.001**	**013**	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.				
			11		11,000		
			Totale	cad	11,000	113,18	1.244,98
50	**14.02.001**	**017**	Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").				
			4		4,000		
			Totale	cad	4,000	113,18	452,72
	14.02.002		**Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.**				
			A riportare				**361.263,76**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**361.263,76**
51	**14.02.002**	**001**	Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.				
			8		8,000		
			10		10,000		
			Totale	cad	18,000	243,95	4.391,10
52	**14.02.003**		Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.				
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	65,33	522,64
53	**14.02.010**		Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			10		10,000		
			Totale	cad	10,000	156,26	1.562,60
	14.04.006		**Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
54	**14.04.006**	**001**	Scarico con comando a pistone.				
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	95,27	762,16
	14.04.016		**Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
55	**14.04.016**	**002**	Con bocca erogazione girevole.				
			8		8,000		
			Totale	cad	8,000	147,94	1.183,52
56	**14.06.001**		Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	861,78	861,78
57	**14.06.002**		Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a				
			A riportare				**370.547,56**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**370.547,56**
			zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	684,50	684,50
	14.06.007		**Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.**				
58	**14.06.007**	**001**	Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	401,39	401,39
59	**14.06.007**	**002**	Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	501,02	501,02
	14.06.008		**Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**				
60	**14.06.008**	**004**	Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).				
			1		1,000		
			Totale	m	1,000	309,41	309,41
61	**AP 55**		Realizzazione di allaccio dei nuovi WC dell'edificio di via Palestro alla esistente rete degli impianti esistenti idrici, sanitari, scarico e ventilazione, di allaccio alla esistente colonna montante e di distribuzione, previa controllo e manutenzione straordinaria, tubazioni per collegamenti idrici dal punto di allaccio del wc sino agli apparecchi sanitari. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte.				
			4 per ogni gruppo wc		4,000		
			Totale	cad	4,000	800,00	3.200,00
			Totale Subcapitolo: CAT. OS3/4 rifacimento impianti sanitari wc di piano				**26.265,68**
			Totale Capitolo: CAT. OS3				**375.643,88**
			A riportare				**375.643,88**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**375.643,88**
	25.01.002		**Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia – gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrapressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone – telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine: linea telefonica e quanto altro non descritto.**				
62	**25.01.002**	**007**	Portata Kg 630 – Capienza 8 persone – 5 fermate – 5 servizi – corsa m 13.00 – velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione – dimensioni porte di cabina e di piano mm 800 x 2000. Ascensore conforme alle vigenti normative per accessibilità ai portatori di handicap EN 81-70; 95/16/CE EN 81/28.				
			2 ascensore per ala sx corpi A-B		2,000		
			Totale	cad	2,000	31.822,01	63.644,02
63	**25.01.002**	**008**	Ogni fermata con corsa di m 3,25 in più relativa all'impianto con portata Kg 630				
			2*2		4,000		
			Totale	cad	4,000	3.027,16	12.108,64
			A riportare				**451.396,54**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**451.396,54**
64	**25.02.001**		Dispositivo per apertura automatica delle porte dopo l'arrivo della cabina al piano in emergenza				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	505,89	1.011,78
65	**25.02.002**		Dispositivo stella-triangolo per riduzione dello spunto alla partenza della cabina				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	408,80	817,60
66	**25.02.004**		Dispositivo soft-starter per partenza e arrivo graduale alla cabina				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	607,07	1.214,14
67	**25.02.006**		Segnalazione luminosa di posizione della cabina, ai piani con display – ogni piano				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	327,04	654,08
68	**AP 06**		Fornitura e posa in opera di sistema raccolta e smaltimento acque eventualmente raccoltesi nella fossa ascensore, costituito da: pozzetto 60x60 h = 60 cm, pompa sommersa. pot. 1000 l/min. 3 atm, sistema di tubazioni rigide e/o flessibili Ø 100 per smaltimento acque meteoriche, allaccio elettrico e sistema di allarme per malfunzionamento delle pompe. Ogni onere compreso.				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	500,00	1.000,00
69	**AP 07**		Ristrutturazione ed adeguamento del locale esistente posto al piano seminterrato per utilizzo alloggiamento motori ascensori lato sx, corpi A e B. L'opera consiste nel risanamento di detto locale, eliminazione di tutte le apparecchiature esistenti, rifacimento della pavimentazione in klinker, ripresa degli intonaci interni. Pitturazione interna con idropittura sostituzione dell'infisso con una finestra metallica dimensione 114x96 cm dotata di griglia di areazione e serranda antipioggia installazione REI (computati a piano). Nuova porta metallica dim. 90x210cm. Foro del solaio di soffitto per inserimento del cavedio di aerazione del vano corsa dell'ascensore ed impermeabilizzazione delle stesse. Comprese opere elettriche per realizzazione impianto luce (n. 2 plafoniera 2x58 W normale ed in emergenza; prese F.M.; 1 presa telefonica) compreso punto luce e oybti FM, cavi elettrici; quadro elettrico. Compreso ogni onere per assistenza edile ed impiantistica per dare l'opera completa ed a regola d'arte.				
			2		2,000		
			Totale	Cad.	2,000	2.000,00	4.000,00
70	**AP 08**		Preparazione dei luoghi per la installazione del vano corsa esistente ascensore interno. Con questa voce viene compensata a corpo tutta l'opera di preparazione delle superfici orizzontali e verticali ove andrà sviluppato il vano ascensore, in modo da poter installare il nuovo ascensore a regola d'arte. Sono pertanto comprese: la rimozione di tubazioni in PVC acciaio, o altro materiale, compresi le coibentazioni ed i rivestimenti, di qualsiasi diametro; la rimozione di canalette o cavi elettrici, di qualsiasi tipo o dimensione. E' altresì compreso ogni altro onere come opere murarie accessorie, smaltimento dei residui e rimozioni, linee impiantistiche provvisionali per garantire il funzionamento durante l'esecuzione dei lavori. Compresa la				
			A riportare				**460.094,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**460.094,14**
		realizzazione delle linee elettriche interne e dell'illuminazione dei vani corsa come da specifica normativa. Ponteggi ed impalcature, nessuno escluso per dare il lavoro completo a regola d'arte. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni per le fondazioni del vano ascensore.				
		2		2,000		
		Totale	a corpo	2,000	1.000,00	2.000,00
71	**AP 09**	Smantellamento ascensore esistente, compresi macchinari, posti al piano seminterrato, delle porte di piano, bonifica dei locali e del vano corsa per poter installare un nuovo ascensore; compreso braccio elevatore ed impalcatura per tiro delle apparecchiature, comprese opere murarie, chiusura tracce, intonaco per sistemazione dei locali e del vano corsa, compresa pitturazione del vano corsa e pulizia dello stesso. Compreso smantellamento, trasporto e conferimento in discarica autorizzata di tutti i materiali di risulta dell'ascensore, porte, cabina, cavi, pulegge, motori, ecc. Comprese opere provvisionali per la sicurezza. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		2		2,000		
		Totale	a corpo	2,000	1.000,00	2.000,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS4/Nuovi ascensori ala sinistra corpi A-B				**88.450,26**
		Totale Capitolo: CAT. OS4				**88.450,26**
		A riportare				**464.094,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**464.094,14**
72	**AP 15**		Fornitura e posa in opera di impianto controllo accessi per ogni porta controllata consistente in: lettore 12 vdi tessere di prossimità 125 KHz da fissaggio a muro. Grado di protezione IP 68. Distanza di lettura tipica 6-12 cm. Uscita Wiegand 26 Bit, magnetic ABA ISO2 e TTi Invertita Max distanza dal terminale 80 mt temperatura operativa -10°C + 55 °C consumo 60 mA. Terminale intelligente funzionamento stand alone o in rete, per il controllo degli accessi da barra DIN (9 moduli) Alimentazione 12 Vdc/12 Vac, adatto per il controllo delle porte ed accessi e di gestione totale del varco, anche di convertitore IP per BIS RS 485 di altri dispositivi. Elettroserratura predisposta per installazione su porte tagliafuoco REI 120 a due ante per gestione transiti compresa serratura antipanico con solenoide incorporato, scheda elettronica con temporizzatore, cavo 4 fili (da far passare attraverso i lmaniglione o attraverso la canalina per maniglia) passacavo. Compresa certificazione ed omologazione delle serrature elettriche per applicazione su porte REI. Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Grazie alla robusta struttura in alluminio pressofuso è adatto per impieghi in industrie, ccentri commerciali, ecc. La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualisiasi materiale. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni porta controllata				
			26		26,000		
			Totale	cad	26,000	1.500,00	39.000,00
73	**AP 16**		Centralina di controllo accessi, compresa workstation, software con le seguenti caratteristiche. Software per controllo accessi, il contorllo presenze nelle aree e la gestione accrediti/addebiti per sistemi realizzati con lettori di badge (Q2/2010 oracle XE) Integrazione con lettori biometrici e video su ip. report grafici esportabili in formato pdf o xls Lettore di carte di prossimità da collegare al PC. Questo dispositivo permette di inserire o cercare un codice avvicinando la tessera al lettore, senza usare la tastiera, in questo modo non è necessario utilizzare il report delle tessere. Si collega alla porta UBS del PC. Utilizza il driver software fornito con il dispositivo. Workstation operativba: cabinet cooler mster, alimentatore cooler master 550 W 82 plus (consigliato pe ril tipo di scheda video/cpu montata). Scheda madre Asus P8P67 compativile USB 3.0 e SATA 3.0 Cpu intel 17-2600 core intel seconda generazione, scheda video ATI 6870 RAM DDR 3 4 BG corsair, windows 7 home premium 64 bit, hard disk SATA 3.0 600 MB/S 500 GB 7200 rpm, masterizzatore DVD monitor LCD 19". Compresi n. 200 tranponder di prossimità passiva 125 KHz formato tessera neustra ISC standard senza banda magnetica dim. 86x54x0,79 mm stampa numero progressivo colore nero su fronte tessera. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Centralina da ubicare presso la portineria.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	10.500,00	10.500,00
74	**AP 17**		Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico per ogni porta controllata composta da videocitofono esterno sul pianerottolo e videocitofono interno sul posto di controllo. Videocitofono basato sullo standard internazionale di videotelefonia VoIP/SIP. Videocitofono ad accesso globale tramite telefono IP o computer con funzione apriporta remota - panoramica completa - da parete a parete e dal pavimento al soffitto grazie alla tecnologia Hemispheric - registrazione con audio di tutti gli eventi che si verificano davanti alla porta, automaticamente				
			A riportare				**513.594,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**513.594,14**
		24 ore su 24. accesso senza chiavi attraverso codica PIN o transponder con funzione temporale intelligente - funzione segreteria integrata per la registrazione ed il riascolto di messaggi direttamente sulla porta. Videotelefono operatore IP display LCD TFT digitale colore 4.3" (risoluzione 480x272) camera aggiustabile CMOS di 1,3 Mp e coperchio per privacy 8 porte Ethernet 10 M/100M. Compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per ogni accesso o porta installata compresi cavi elettrici o cavidotti di collegamento.				
		26		26,000		
		Totale	Cad.	26,000	1.650,00	42.900,00
75	**AP 18**	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato compatto di switch. Armadio rack 19" 16U da parete colore RAL 9005 nero montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2 dimensioni 802x600x560 mm. Swtich ethernet 8 porte RJ45, classe 2, conforme classe 3 PoE (15,4 per porta). Trasformatore modulare 230 contenitore 2 moduli bassa dimensioni 90x36x58 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		8 scala AB		8,000		
		8 scala DE		8,000		
		1 portineria		1,000		
		Totale	cad	17,000	750,00	12.750,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS30/01 impianto controllo accessi e citofonico				**105.150,00**
		A riportare				**569.244,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**569.244,14**
76	**AP 20**		Nuovo Quadro: QMT (QMT) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria metallica della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo IP 44, componenti ed apparecchiature rilevabili dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione nominale kV 24 Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50 Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125 Tensione di esercizio kV 20 Frequenza nominale Hz 50 / 60 N° fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali A 630 Corrente nominale max delle derivazioni A 630 Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 12,5 Corrente nominale di picco kA 31,5 Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 12,5 Durata nominale del corto circuito s 1 Tensione nominale degli ausiliari V Larghezza mm 875 Altezza mm 1875 Profondità mm 1220 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	31.000,00	31.000,00
77	**AP 21**		Nuovo Quadro: QBT di cabina (Q0) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate;				
			A riportare				**600.244,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**600.244,14**
		-eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 25 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 856 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni.				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	8.200,00	8.200,00
78	**AP 22**	Nuovo Quadro: QE Generale (Q1) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in				
		A riportare				**608.444,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**608.444,14**
			opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 630 Corrente di corto circuito kA 20 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 4006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni.				
			1		1,000		
			Totale	Cad.	1,000	34.000,00	34.000,00
79	**AP 23**		Nuovo Quadro Tipo Normale di piano (CORPI AB/DE) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera				
			A riportare				**642.444,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**642.444,14**
		Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 12 (p.t, p.1, p.2, p.3, p.4, p.5)		14,000		
		Totale	Cad.	14,000	5.700,00	79.800,00
80	**AP 24**	Nuovo Quadro Tipo Privilegiata di piano (CORPI AB/DE) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 250 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30				
		A riportare				**722.244,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**722.244,14**
		Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 12 (p.t., p.1, p.2, p.3, p.4, p.5)		12,000		
		Totale	Cad.	12,000	4.500,00	54.000,00
81	**AP 25**	Nuovo Quadro Tipo Normale/privilegiata di piano (CORPO C) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	7.300,00	51.100,00
82	**AP 26**	Nuovo Quadro piano terra normale/Privilegiata di piano				
		A riportare				**827.344,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**827.344,14**
		(CORPO C) Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 800 Corrente di corto circuito kA 15 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1006 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 2 quadri normali + privilegiati		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	4.800,00	9.600,00
83	**AP 27**	Nuovo Quadro Normale Utenze Condominiali Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi;				
		A riportare				**836.944,14**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**836.944,14**
		-barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	10.000,00	10.000,00
84	**AP 28**	Nuovo Quadro Privilegiata Utenze Condominiali Q.E. di distribuzione energia con carpenteria in materiale plastico della Schneider o equivalente - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione di energia elettrica fino a 630A, per installazione in vista con grado di protezione minimo rilevabile dagli schemi di progetto costituito da: -Carpenteria di idonee dimensioni, accessibile frontalmente. Corredato di: -portella trasparente con chiusura a chiave; -piastre e supporti porta apparecchi; -barre di rame su supporti isolati; -cablaggi; -morsetti componibili, capicorda, collegamenti equipotenziali; -targhette serigrafate; -eventuali gruppo misura, selettori manuali fronte quadro, lampade di segnalazione fronte quadro, contattori, relè termici, relè ausiliari, trasformatore di sicurezza per circuiti ausiliari; equipaggiato, come indicato negli schemi elettrici di progetto, con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamento alle				
		A riportare				**846.944,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**846.944,14**
			sbarre di rame, capicorda a compressione, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Caratteristiche del quadro elettrico: Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature) V Tensione di esercizio V Corrente nominale nelle sbarre A 400 Corrente di corto circuito kA 10 Frequenza Hz 50/60 Tensione ausiliaria V Sistema di neutro Sbarre (3F o 3F + N) 3F+N Materiale P,G Lamiera Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 Prisma P IP30 senza porta IK07 Prisma P IP30 con porta piena o trasparente IK08 Prisma P IP55 con porta piena o trasparente IK10 Prisma G IP30 IK07 Prisma G IP40 con porta piena o trasparente IK08 Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10 Verniciatura esterna RAL9001 Verniciatura interna RAL9001 Forma di segregazione 1 Grado di protezione esterno IP 30 Grado di protezione interno IP 20 Larghezza del quadro mm 1356 Altezza del quadro mm 2000 Profondità del quadro mm 465 Ogni onere è compreso per dare il quadro completo ed installato a regola d'arte comprese le certificazioni. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	10.000,00	10.000,00
85	**AP 29**		Smantellamento dei quadri elettrici esistenti di qualsiasi dimensione, per sostituzione con nuovo quadro elettrico. L'opera comprende il distacco delle linee elettriche di alimentazione dei quadri, e l'isolamento delle stesse predisposte per il futuro collegamento al nuovo quadro, lo smontaggio del quadro, il tiro in basso, carico e trasporto per lo smanltimento finale, le opere murarie per la chiusura del vano di alloggio del quadro smantellato. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte ed in piena sicurezza. Per ogni quadro smantellato (ad esclusione dei quadri posti nei locali contatori al piano seminterrato). 18		18,000		
			Totale	cad	18,000	150,00	2.700,00
86	**AP 30**		Bonifica e ristrutturazione dei locali posti al piano seminterrato ove attualmente sono posti i quadri ed i contatori elettrici. L'opera consiste in smontaggio dei quadri elettrici e dei contatori presenti nel locale comprese le linee elettriche non più utilizzabili, distacco ed isolamento delle linee elettriche eventualmente da utilizzare tiro in basso, carico e trasporto in discarica dei quadri elettrici. Assistenza ai tecnici ENEL per smontaggio e distacco contatori esistenti in BT. Bonifica delle pareti armadietti e dei pavimenti ammalorati ed eventuali ripristino delle porzioni mancanti; pitturazione del locale e predisposizione per installazione dei nuovi quadri elettrici generali. Ogni onere compreso. A corpo per ogni locale tecnologico al piano 2		2,000		
			Totale	Cad.	2,000	1.000,00	2.000,00
			A riportare				**861.644,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**861.644,14**
87	**AP 31**		Onere per assistenza alla realizzazione di un nuovo unico allaccio ENEL in MT al servizio dell'intero edificio e distacco delle varie utenze principali in BT. L'opera consiste in assistenza all'ENEL e il distacco dei contatori esistenti e per l'installazione del nuovo contatore in MT; modifica e predisposizione delle cabine per nuovi allacci contatori; pratiche amministrative nessuna esclusa per richiesta allaccio e distacco all'ENEL, ed assistenza tecnica sino all'eventuale nuovo contratto, collaudo degli impianti, prove e misure e quant'altro necessario richiesto dall'ENEL per allacciare l'intero impianto del palazzo finanziario di via Palestro di Ancona ed un contatore ENEL. Ogni onere elettrico, edile e domentale nessuno escluso per garantire il nuovo allaccio Enel per tutto l'edificio.				
			1		1,000		
			Totale	A corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
			Totale Subcapitolo: CAT. OS30/02 quadri elettrici				**294.400,00**
			A riportare				**863.644,14**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**863.644,14**
	15.08.003		**Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
88	**15.08.003**	**001**	Esecuzione 2x58W.				
			20 locali tecnici/servizi		20,000		
			Totale	cad	20,000	101,62	2.032,40
89	**15.08.003**	**002**	Esecuzione 2x36W.				
			20 locali tecnici/servizi		20,000		
			Totale	cad	20,000	84,83	1.696,60
	15.08.004		**Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
90	**15.08.004**	**003**	Potenza 2x58W o similare 2x54 W, con reattore elettronico.				
			116 p. T		116,000		
			112 p. 1		112,000		
			74 p. 2		74,000		
			82 p. 3		82,000		
			80 p. 4		80,000		
			23 p. 5		23,000		
			10 p. 6		10,000		
			Totale	cad	497,000	191,49	95.170,53
	15.08.006		**Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° minore di 200 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
91	**15.08.006**	**002**	4x18W				
			48 p. T		48,000		
			37 p. 1		37,000		
			32 p. 2		32,000		
			20 p. 3		20,000		
			36 p. 4		36,000		
			9 p. 5		9,000		
			4 p. 6		4,000		
			Totale	cad	186,000	125,42	23.328,12
92	**AP 56**		Smontaggio corpi illuminanti esistenti da sostituire, compreso smantellamento, tiro in basso, cernita e trasporto in discarica e/o in magazzino predisposto dall'Ente				
			A riportare				**985.871,79**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**985.871,79**
		appaltante; compreso il ripristino del punto luce e del punto presa per riutilizzo futuro. Ogni onere compreso. A corpo per tutto l'edificio di via Palestro. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	4.000,00	4.000,00
93	**AP 57**	Compenso a corpo per tutto l'edificio per riutilizzo dei punti luce esistenti e per collegamento dei punti esistenti alle nuove plafoniere sia in corrispondenza di quelle sostituite, sia per plafoniere aggiuntive. Compresa quota parte di cavi, cavidotti, scatole di derivazione, collegamenti, ecc. Ogni onere compreso. Opere da computare a corpo per tutto l'edificio per l'installazione di tutti i corpi illuminanti previsti nell'opera. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	4.000,00	4.000,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS30/03 impianto illuminazione: sostituzione corpi illuminanti				**130.227,65**
		A riportare				**993.871,79**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**993.871,79**
	15.04.001		**Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.**				
94	**15.04.001**	**003**	1x185 mm²				
			3*15 distribuzione da cabina a QEG		45,000		
			Totale	m	45,000	31,01	1.395,45
95	**15.04.001**	**006**	1x95 mm²				
			1*15 distribuzione da cabina a QEG		15,000		
			60 cavo PE principale		60,000		
			60 alimentazione quadro ed utenze condominiali		60,000		
			Totale	m	135,000	17,36	2.343,60
96	**15.04.001**	**007**	1x70 mm²				
			60 alimentazione quadro ed utenze condominiali		60,000		
			Totale	m	60,000	13,51	810,60
97	**15.04.001**	**008**	1x50 mm²				
			20 alimentazione quadro ed utenze condominiali		20,000		
			Totale	m	20,000	10,26	205,20
98	**15.04.001**	**009**	1x35 mm²				
			20 alimentazione quadro ed utenze condomniali		20,000		
			Totale	m	20,000	7,76	155,20
99	**15.04.001**	**010**	1x25 mm²				
			200 alimentazioni elettriche		200,000		
			Totale	m	200,000	6,15	1.230,00
	15.04.002		**Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione**				
100	**15.04.002**	**001**	4x50 mm²				
			1*20 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. T		20,000		
			1*25 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. 1		25,000		
			1*30 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. 2		30,000		
			1*35 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. 3		35,000		
			1*40 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. 4		40,000		
			1*45 alimentazione quadro tipo normale corpo AB p. 5		45,000		
			1*60 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.t		60,000		
			1*65 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.1		65,000		
			1*70 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.2		70,000		
			1*80 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.3		80,000		
			1*85 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.4		85,000		
			1*90 alimentazione quadro tipo normale corpo DE p.5		90,000		
			1*50 alimentazione autoclave antincendio		50,000		
			A riportare				**1.000.011,84**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.000.011,84**
			Totale	m	695,000	33,59	23.345,05
101	**15.04.002**	**006**	4x25 mm²				
			2*20 p.t. alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		40,000		
			1*25 p.1 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		25,000		
			1*30 p.2 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		30,000		
			1*35 p.3 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		35,000		
			1*40 p.4 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		40,000		
			1*45 p.5 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		45,000		
			1*50 p.6 alimentazione quadri tipo normale/privilegiata corpo C		50,000		
			1*20 p.t. alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		20,000		
			1*25 p.1 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		25,000		
			1*30 p.2 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		30,000		
			1*35 p.3 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		35,000		
			1*40 p.4 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		40,000		
			1*45 p.5 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo AB		45,000		
			1*60 p.t. alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		60,000		
			1*65 p.1 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		65,000		
			1*70 p.2 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		70,000		
			1*75 p.3 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		75,000		
			1*80 p.4 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		80,000		
			1*85 p.5 alimentazione quadri tipo privilegiata corpo ED		85,000		
			Totale	m	895,000	21,53	19.269,35
102	**15.04.002**	**009**	4x16 mm²				
			200 distribuzione allacci e collagamenti		200,000		
			Totale	m	200,000	14,92	2.984,00
103	**15.04.002**	**012**	4x10 mm²				
			200 distribuzioni allacci e collegamenti		200,000		
			Totale	m	200,000	11,23	2.246,00
104	**15.04.002**	**016**	4x6mm²				
			300 distribuzioni allacci e collegamenti		300,000		
			Totale	m	300,000	7,93	2.379,00
	15.04.005		**Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.**				
105	**15.04.005**	**012**	4x10 mm²				
			60 illuminazione emergenza distr. verticale		60,000		
			Totale	m	60,000	11,89	713,40
106	**15.04.005**	**018**	3x6 mm²				
			A riportare				**1.050.948,64**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.050.948,64**
			80 distribuzione principale illuminazione emergenza		80,000		
			Totale	m	80,000	6,57	525,60
107	**15.04.005**	**019**	3x4 mm² 1500 distribuzione secondaria illuminazione emergenza ed altri allacci		1.500,000		
			Totale	m	1.500,000	4,81	7.215,00
108	**15.04.005**	**020**	3x2,5 mm² 1500 distribuzione secondaria illuminazione emergenza ed altri allacci		1.500,000		
			Totale	m	1.500,000	3,95	5.925,00
	15.04.008		**Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
109	**15.04.008**	**001**	Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH 2000 distribuzioni linee segnali, dati, ecc.		2.000,000		
			Totale	m	2.000,000	1,94	3.880,00
	15.05.001		**Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IM² Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IM², costruita secondo la normativa vigente, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
110	**15.05.001**	**003**	Diametro esterno mm 25. 2800 distribuzione impianti elettrici e speciali		2.800,000		
			Totale	m	2.800,000	2,84	7.952,00
111	**15.05.001**	**005**	Diametro esterno mm 40. 800 distribuzione impianti elettrici e speciali		800,000		
			Totale	m	800,000	4,29	3.432,00
	15.05.003		**Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente. Tubo rigido filettato in PVC autoestinguente, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
112	**15.05.003**	**003**	Diametro esterno mm 25 1200 distribuzione secondaria a vista		1.200,000		
			Totale	m	1.200,000	7,19	8.628,00
113	**15.05.003**	**005**	Diametro esterno mm 40 400 distribuzione secondaria a vista		400,000		
			Totale	m	400,000	12,09	4.836,00
	15.05.008		**Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in**				
			A riportare				**1.093.342,24**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.093.342,24**
			opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
114	**15.05.008**	**001**	Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45				
			1200		1.200,000		
			Totale	cad	1.200,000	3,83	4.596,00
115	**15.05.008**	**004**	Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70				
			500		500,000		
			Totale	cad	500,000	5,90	2.950,00
	15.05.009		**Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
116	**15.05.009**	**001**	Misure assimilabili a mm 100x100x50				
			350		350,000		
			Totale	cad	350,000	8,26	2.891,00
	15.05.010		**Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
117	**15.05.010**	**003**	Diametro esterno mm 100				
			2*24 distribuzione verticale impianto allarme/diffusione		48,000		
			2*24 distribuzione verticale impianto illuminazione emergenza		48,000		
			2*24 distribuzione verticale impianto controllo accessi		48,000		
			Totale	m	144,000	8,67	1.248,48
118	**15.05.010**	**005**	Diametro esterno mm 200				
			(2+2)*24 distribuzione verticale impianto elettrico		96,000		
			Totale	m	96,000	21,79	2.091,84
	15.05.012		**Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
119	**15.05.012**	**003**	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.				
			50+100+100+100+100+100+100		650,000		
			Totale	m	650,000	55,66	36.179,00
120	**15.05.012**	**004**	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300.				
			80+45+40+40+40+40+40+20		345,000		
			Totale	m	345,000	68,97	23.794,65
121	**15.05.012**	**008**	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.				
			42		42,000		
			Totale	cad	42,000	46,44	1.950,48
122	**15.05.012**	**012**	Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.				
			24		24,000		
			A riportare				**1.169.043,69**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.169.043,69**
			Totale	cad	24,000	46,62	1.118,88
123	**15.05.012**	**016**	Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. 7*4		28,000		
			Totale	cad	28,000	61,33	1.717,24
124	**15.05.012**	**023**	Riduzione da mm 300 a mm 200. 4*6		24,000		
			Totale	cad	24,000	46,20	1.108,80
	18.03.010		**Pozzetto di ispezione. Rete elettrica e rete telefonica. Pozzetto di ispezione per canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 al m³ per uno spessore delle pareti di cm 20, o in muratura di mattoni pieni a due teste, con basamento in calcestruzzo dello spessore di cm 20 dotato di apertura per il drenaggio e soletta superiore di cm 20 calcolata per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotterranee; il carico al magazzino; il trasporto al cantiere e il collocamento in opera di chiusini in ghisa forniti dalla Rete elettrica e rete telefonica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.**				
125	**18.03.010**	**001**	Dimensioni interne cm 60x60, altezza netta fino a cm 150. 3		3,000		
			Totale	cad	3,000	158,81	476,43
	18.03.011		**Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.**				
126	**18.03.011**	**002**	Diametro mm 125. 50 alimentazione autoclave		50,000		
			Totale	m	50,000	8,05	402,50
127	**AP 58**		Cavo per loop antincendio della Baldassari tipo FTG10OHM1 o equivalente - 2x1,5mm² Fornitura e posa in opera di cavo per loop antincendio isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio di qualità G10, schermatura globale con nastro di alluminio, guaina termoplastica a base poliolefinica di tipo M1 priva di alogeni di colore rosso, tensione di prova 450/750V, posati entro cavidotti contabilizzati a parte, completo di sfridi, abbondanze, accessori di giunzione, derivazioni e quant'altro occorra per la completa posa in opera. 02) 2x1,5mm² 2500 impianto rivelazione fumo ed allarme		2.500,000		
			Totale	m	2.500,000	2,21	5.525,00
128	**AP 59**		Cavi energia multipolari tipo FTG10O-M1 sez. 3G2,5mm² della Prysmian o equivalente Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento , posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI				
			A riportare				**1.179.392,54**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.179.392,54**
		20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. 13) Sez. 3G2,5mm²				
		360 impianto controllo accessi		360,000		
		560 impianto diffusione sonora		560,000		
		Totale	m	920,000	2,80	2.576,00
129	**AP 60**	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, FTG 10-M1 a completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento , posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm²				
		500 impianto rivelazione fumo ed allarme		500,000		
		Totale	m	500,000	2,10	1.050,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OS30/04 nuova distribuzione impianti elettrici e speciali				**189.146,75**
		A riportare				**1.183.018,54**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.183.018,54**
	16.01.020		**Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
130	**16.01.020**	**004**	Di gas catalitico (metano o G.P.L.). 2 centrale termica indirizzamento analogico da collegare al loop dell'impianto di allarme		2,000		
			Totale	cad	2,000	205,04	410,08
131	**16.01.022**		Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 54		54,000		
			Totale	cad	54,000	68,35	3.690,90
	16.01.023		**Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
132	**16.01.023**	**002**	Con lampeggiatore. 2		2,000		
			Totale	cad	2,000	273,36	546,72
133	**16.01.024**		Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 98 per rilevatore a controsoffitto		98,000		
			Totale	cad	98,000	34,20	3.351,60
	16.01.025		**Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
134	**16.01.025**	**001**	Da esterno. 68 pulsante con base a spessore ribassato (3 cm) indirizzamento analogico da collegare al loop dell'impianto di allarme		68,000		
			Totale	cad	68,000	34,20	2.325,60
	16.02.007		**Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.**				
			A riportare				**1.193.343,44**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.193.343,44**
135	**16.02.007**	**006**	Elettromagnete con fissaggio a parete				
			153		153,000		
			Totale	cad	153,000	82,00	12.546,00
136	**AP 61**		Rilevatore ottico di fumo tipo Cooper Fire o similare. Del tipo a microprocessore analogico ad auto indirizzamento collegati con due fili al loop della centrale. I rilevatori useranno l'effetto Tyndall per misurare la densità di fumo e su comando della centrale invieranno alla medesima i dati rappresentanti il livello analogico della densità di fumo. Il tipo di montaggio per i rivelatori sarà a soffitto. Dovrà essere possibile eseguire il test sui sensori. La centrale utilizzerà i dati riuscendo a constatare in breve tempo se il sensore è in perfette condizioni di funzionamento. La condizione di test dei sensori può anche essere attivata tramite prove con fumo reale. I rivelatori avranno due LED, d'allarme e di funzionamento. Dovrà inoltre essere presente una uscita per un eventuale collegamento di un LED esterno. I rivelatori avranno i circuiti isolatori integrati. Compresa base di allaccio con doppio morsetto. • Alimentazione: 18-30 Vcc; • Assorbimento a riposo: 220 µA • Assorbimento in allarme: 5 mA • Indicazione d'allarme: LED rosso con visibilità a 360° • Temperatura di esercizio: -20+60°C • Indirizzamento: automatico Esclusa fornitura cavi elettrici e cavidotti. Compresi allacci e collegamenti. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte.				
			565 a vista		565,000		
			98 a controsoffitto		98,000		
			Totale	Cad.	663,000	70,00	46.410,00
137	**AP 62**		Modulo interfaccia e modulo controllo sirene compreso alimentatori. Moduli ed interfacce in/out per sistemi analogici tipo Cooper Fire o similare. Il modulo di gestione 3 ingressi (da contatti N.A.) e 3 uscite relè a contatti liberi da potenziale. Le 3 uscite relè sono completamente programmabili e possono essere attivate dal proprio ingresso sul modulo, da un dispositivo in particolare o da una lista di dispositivi installati sul LOOP o da una qualsiasi zona del sistema. Il modulo è inserito in un contenitore con grado di protezione IP 65 con spazio sufficiente per il collegamento e l'alloggiamento di tutti i cavi necessari al suo utilizzo. Un apposito LED lampeggiante indicata il corretto colloquio tra il modulo e la centrale, mentre si attiva in modo fisso in caso di attivazione. Possono essere installati un massimo di 20 moduli indirizzati per loop. Il modulo è dotato di circuito isolatore ed occupa 1 indirizzo sul loop. Compresa l'unità di controllo sirene di alimentazione a distanza quattro circuiti indipendenti e liberamente programmabili da centrale. L'unità di controllo sirene richiede un'alimentazione locale a 230 Vca ed incorpora una batteria di back up. E' fornita in un contenitore per il montaggio a vista e corredata da diverse segnalazioni: - LED rosso per la segnalazione dell'avvenuta attivazione dell'uscita - LED giallo per segnalare un guasto nell'unità di controllo - LED verde per segnalare la presenza della tensione primaria. L'unità di controllo sirene è dotata di circuito isolatore ed occupa solamente 1 indirizzo sul loop. Compreso alimentatore ausiliario da 27,6 Vcc (5 Amp)				
			A riportare				**1.252.299,44**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.252.299,44**
		completo di relè di guasto generale per il riporto del suo stato a centrali di controllo. L'alimentatore è contenuto in un box adatto a contenere 2 batterie 12 Vcc (18 Ah). Certificazione CPD EN 54: 1997+A1:2002+a2:2006. Compresi tutti i collegamenti e gli allacci; esclusi cavi elettrici e cavi. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. 8		8,000		
		Totale	Cad.	8,000	1.100,00	8.800,00
138	**AP 63**	Centrale analogica indirizzata per impianto rilevazione fumo, comprese schede espansione. Centrali analogiche indirizzate tipo Cooper Fire o similare, blocco combinato di n. 3 centrali analogiche indirizzate a 4 loop per montaggio a vista ed incasso. Generalità del sistema: - n. 3 centraline a 2 loop tipo IT 3000 (espandibile a 4 con scheda aggiuntiva) - gestione fino a 200 dispositivi per loop tra rivelatori, pulsanti, moduli e sirene - la centrale è in grado di funzionare autonomamente o può essere collegata in rete con altre centrali Cooper Fire (scheda di rete aggiuntiva opzionale) - l'interfaccia utente è costituita da un grande display Touch Screen (120 mm x 90 mm di area visibile) - la centrale fornisce anche 96 LED per visualizzare rapidamente lo stato delle zone software del sistema di allarme - batteria da utilizzare 2x12 V 12 Ah (non fornita – consigliata Yuasa) Comprese: - n. 3 schede con 2 loop di espansione per centrale IT3000 - n. 3 schede per connettere in rete (Network LON) max 126 tra centrali analogiche e pannelli - n. 1 scheda relè per gestire uscita guasto ed allarme - kit stampate da installare a bordo delle centrali analogiche Compreso pannello sinottico Touch Screen (120 x 90 mm di area visibile) per il collegamento alla rete (Network LON) di centrali. Il pannello visualizza tutti gli eventi delle centrali connesse alla rete stessa. 2 relè ausiliari programmabili. Uscita 24 Vcc, 500 mA. Compreso combinatore telefonico PSTN/GSM a sintesi vocale e messaggi SMS di tastiera, altoparlante, microfono e display LCD retroilluminato a 16 caratteri per 2 linee. Caratteristiche generali: - 8 ingressi associabili a max 10 numeri telefonici con 9 messaggi diversi (allarmi e ripristini) di max 30 sec. cadauno o 32 caratteri se SMS; - memoria non volatile di 128 eventi; - 4 uscite elettroniche programmabili e gestibili da remoto; - ascolto ambientale e sensore termico incorporato; - alimentazione 12 o 24 Vcc. Comprese n. 2 batterie 27/66 Vcc (5 A) certificate. Autonomia funzionamento 2 ore. Compresi tutti i collegamenti e gli allacci elettrici. Esclusi cavi e cavidotti. Completi di oneri di prove di funzionamento, test di collaudo e rilascio di certificazione dell'intero impianto. Centrale di controllo e gestione impianto allarme, rivelazione fumo, diffusione sonora dell'edificio di Via Palestro Ancona, da installare nella portineria piano terra. Ogni onere compreso per dare il lavoro completo a regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	10.000,00	10.000,00
139	**AP 64**	Centrale per diffusione sonora in armadio Rack 19" da 24 unità della ITC o equivalente Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 24 Unità cablato				
		A riportare				**1.271.099,44**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.271.099,44**
		e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, costituito da: - Carpenteria metallica del tipo a rack da 19" completo di ventilazione forzata con termostato, pannelli di chiusura, pannelli di aerazione, porta anteriore in vetro, ruote; - Telaio portaprese con interruttore magnetotermico di alimentazione; - kit di montaggio e sostegno mixer/amplificatori; equpaggiato con le seguenti apparecchiature cablate e collaudate: - n.1 Unità centrale RP ES CE; - n.1 Unità di commutazione RP ES CO; - n.4 Moduli di diagnostica zona RP ES MZ; - n.1 Amplificatore di potenza 4x120W RP UP4120; - n.1 Amplificatore di potenza 1x120W RP UP120; - n.1 UPS 1kVA aut.60min. RP ES UPS1; Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.				
		1		1,000		
		Totale	n.	1,000	9.850,00	9.850,00
140	**AP 65**	Diffusore da incasso a parete/controsoffitto potenza 6W-100V della ITC o equivalente Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente con termofusibile e calotta; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.				
		131		131,000		
		Totale	n.	131,000	95,00	12.445,00
141	**AP 66**	Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC o equivalente Diffusore da parete potenza 6W-100V della ITC Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione a parete conforme alle norme EN 60849 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.				
		21		21,000		
		Totale	n.	21,000	65,50	1.375,50
142	**AP 67**	Base microfonica da tavolo della ITC modello RP ES BM o equivalente Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche: - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; - preamplificatore audio; - segnalazioni luminose di linea occupatae chiamata abilitata. Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la				
		A riportare				**1.294.769,94**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.294.769,94**
		corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice. Microfono da parete in armadietto metallico ITC modello RP ES BMVF o equivalente Fornitura e posa in opera di MICROFONO DA PARETE IN ARMADIETTO METALLICO PER SISTEMI INTEGRATI DI EVACUAZIONE L'articolo è realizzato in lamiera verniciata e si presenta come mobiletto a parete di colore rosso con pannello anteriore vetrato e chiusura a chiave. All'interno è collocato un microfono tipo CB con cavo spiralato ed un pulsante di attivazione microfono. Cavo di collegamento CAT 5 (8 conduttori) L'unità dovrà essere collegata, cablata e fornita completa di ogni accessori necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte, come da prescrizioni di progetto. Collaudato e funzionante.				
		1		1,000		
		Totale	n.	1,000	1.231,87	1.231,87
		Totale Subcapitolo: CAT. OS30/05 impianto allarme, rivelazione fumo, diffusione sonora				**112.983,27**
		A riportare				**1.296.001,81**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.296.001,81**
	AP 13		**Lampada di emergenza a parete della CEAG serie Guide Led o similare mod. 13011 (ad incasso) mod. 13021 (a plafone)** **Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazionea LED per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio CEAG GUARD con indirizzamento individuale selezionabile, completa di pannello trasparente, tensione 220 V, assorbimento 21,5 m, potenza 8,5vA/5W, protezione IP41.** **Set di montaggio rapido. Ottica asimmetrica.** **Ed inoltre completo di accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante. Ogni onere compreso**				
143	**AP 13**	**001**	del tipo ad incasso 178		178,000		
			Totale	Cad.	178,000	165,00	29.370,00
144	**AP 13**	**002**	del tipo a bandiera con pitturazione 17		17,000		
			Totale	Cad.	17,000	190,00	3.230,00
145	**AP 13**	**003**	a plafone con pittogramma 63		63,000		
			Totale	Cad.	63,000	180,00	11.340,00
	AP 14		**Lampada di emergenza a parete con o senza pittogrammi della CEAG serie SIRIOS o similare** **Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione e segnalazione per montaggio a parete/soffitto in vista o incassato a scelta della DL con corpo in materiale termoplastico autoestinguente, sistema di monitoraggio, controllo e gestione tipo CEAG con indirizzamento selezionabile, completa di pannello trasparente,lampada fluorescente 8/24 W tensione 220 V** **Set di montaggio rapido e pittogrammi, distanza max. con pittogramma 20mt.** **Ed inoltre completo di pittogrammi, accessori vari di montaggio, elementi di fissaggio e quant'altro occorra per la completa posa in opera a perfetta regola d'arte. collaudato e funzionante.**				
146	**AP 14**	**001**	a plafone installato a parete e/o soffitto, lampada 24 W IP42 mod. serie Sirios 24 o similare 12		12,000		
			Totale	Cad.	12,000	200,00	2.400,00
147	**AP 14**	**002**	a plafone installato a parete con lampada 8 W 487		487,000		
			Totale	Cad.	487,000	110,00	53.570,00
148	**AP 68**		Fornitura e posa in opera di Centrale di alimentazione e controllo illuminazione emergenze della CEAG mod. ZB-S/10 C6 o similare Fornitura e posa in opera di centrale per illuminazione di emergenza avente le seguenti caratteristiche: - Tempo Funzionamento: 2 ore; - Tempo Ricarica: 12 ore; - Modulo di controllo a Microprocessore; - Bus dati bidirezionale CG-S basato su tecnologia LONWorks®; - Sistema di ricarica gestito da microprocessore per il controllo dei moduli di carica batteria necessari secondo i				
			A riportare				**1.395.911,81**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.395.911,81**
			requisiti di sistema in conformità agli standard; - Armadio in acciaio con pannello frontale dotato di finestra; - Dimensioni: a=2050mm, l=800mm, p=600mm; - Classe Contenitore: IP21, Classe Sicurezza I; - Entrata cavi nella parte superiore ed inferiore; - Pannello frontale con cardini sulla destra e dispositivo di chiusura; - Finiture: Vernice epossidica, Colore: RAL7035 grigio chiaro; - Piedistalli armadio: RAL7035 grigio chiaro; - Pronto al collegamento mediante morsettiera con attacco PE per cavi di sezione sino a 4mmq. Possibilità di inserire sino ad un massimo di 10 moduli e morsettiere con apposito fusibile (max. 6) per l’alimentazione delle sottostazioni. Completa di: - n.1 Blocco batterie per centrale ZB-S 216V – 59.2A/h garanzia 10anni; - n.1 modulo CEWA GUARD cod. SKU CG-S 4X1,5A con 4 circuiti di uscita; - n.1 cabina per sottostazione US-S/13 con unità di controllo intermedia ST-S, DC+DC con inverter, 13 slot libere fino ad un massimo di 14 circuiti finali precablati; - n.1 stampante interna PD3 per sistema ZB-9 - n.1 booster aggiuntivo di alimentazione da 2,5 A completo di adattatore; - n.1 modulo WED di supervisione remota con web server integrato, ingresso TCP-IP; - n.1 Interfaccia Lan TCP/IP con montaggio su barra per centrali ZB-S cod. Web modul ZB-S; Il tutto realizzato con apparecchiature conformi alle norme CEI in vigore, comprensive della quota parte di collegamenti, viti di fissaggio, eventuali opere da fabbro e/o murarie per guide, piastre, strutture in acciaio o zoccoli in c.a. per appoggio delle carpenterie e quant'altro occorra per una completa posa in opera a perfetta regola d'arte collaudato e funzionante. Completo di certificazioni, oneri per test e collaudi di regolazione e funzionamento. Ogni onere compreso.				
			1		1,000		
			Totale	n.	1,000	20.000,00	20.000,00
149	**AP 69**		Fornitura e posa in opera di modulo periferico DLS invertito, mdo. DLS PHASE INV. CEAG o similare, di controllo di zone dell’impianto illuminazione emergenza. Il modulo può essere utilizzato per monitorare le 3 fasi e contestualmente per rilevare la presenza di rete pilotare gli interruttori luce, offrendo così la possibilità di integrare l’illuminazione d’emergenza in quella ordinaria. Il modulo, mediante selettori a switch, gestisce 8 ingressi DLS con logica invertita (2.5mmq) con rispettivi LED o 5 ingressi DLS invertiti e 3 ingressi per il monitoraggio fase. Il modulo, indirizzabile tramite switch, è connesso al bus RS485, è alimentato a 24V e fornisce segnalazioni di guasto e stato del modulo. Utilizzando i 3 ingressi per il monitoraggio fase, in caso di guasto, sono visualizzate le rispettive descrizioni associate. Dati tecnici Tensione: 24VDC; Assorbimento: 20mA ± 5mA; Grado di protezione: IP 20 classe I; Temperatura di esercizio: -10° + 40°; Soglia di monitoraggio: 60-85%; Bus dati: RS485; Dimensioni: 105x85x60; Terminali di allacciamento: 2,5mm² rigidi e flessibili. Compresi collegamenti elettrici ed allacci. Ogni onere compreso.				
			8		8,000		
			Totale	Cad.	8,000	280,00	2.240,00
			A riportare				**1.418.151,81**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.418.151,81**
		Totale Subcapitolo: CAT. OS30/06 impianto illuminazione di emergenza				**122.150,00**
		Totale Capitolo: CAT. OS30				**954.057,67**
		A riportare				**1.418.151,81**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.418.151,81**
150	**03.04.001**		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			450 fondazione n. 3 scale metalliche uscita pt		450,000		
			Totale	kg	450,000	1,72	774,00
151	**03.04.003**		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			300 fondazione n. 3 scale metalliche uscita pt		300,000		
			Totale	kg	300,000	1,83	549,00
	09.01.005		**Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.**				
152	**09.01.005**	**001**	Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).				
			4 porte interne per WC con imbotto arrotondato per sicurezza		4,000		
			Totale	cad	4,000	341,96	1.367,84
	09.01.013		**Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
153	**09.01.013**	**002**	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.				
			4		4,000		
			Totale	cad	4,000	43,29	173,16
154	**09.03.003**		Infisso monoblocco in alluminio. Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52; la serranda avvolgibile in P.V.C. tipo pesante da 5,00 Kgxm²;				
			A riportare				**1.421.015,81**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.421.015,81**
			il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm. 130; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima è di m² 2,00. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.				
			12 nuove porte d'esodo (n. 3) al piano terra		12,000		
			Totale	m²	12,000	283,71	3.404,52
	09.03.008		**Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato.**				
155	**09.03.008**	**002**	Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.				
			6		6,000		
			Totale	m²	6,000	73,12	438,72
	09.05.010		**Lastre di vetro antisfondamento. Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo VISARM o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
156	**09.05.010**	**001**	Dello spessore di mm 8.				
			6		6,000		
			Totale	m²	6,000	64,83	388,98
	11.01.001		**Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.**				
157	**11.01.001**	**003**	In acciaio Fe 510 B.				
			3*300 scale metalliche uscita p. T		900,000		
			Totale	kg	900,000	2,84	2.556,00
	11.01.009		**Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
158	**11.01.009**	**002**	Acciaio zincato a caldo.				
			3*100 scale metalliche uscita p. T		300,000		
			Totale	kg	300,000	4,11	1.233,00
159	**11.01.010**		Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi				
			A riportare				**1.429.037,03**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.429.037,03**
			qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.				
			3*50 scale metalliche uscita p. T		150,000		
			Totale	kg	150,000	3,36	504,00
	11.01.013		**Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.**				
160	**11.01.013**	**002**	In acciaio Fe430B.				
			3*80 ringhiera scale metalliche uscita p. T		240,000		
			Totale	kg	240,000	2,93	703,20
	11.02.011		**Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
161	**11.02.011**	**002**	Per immersione di strutture leggere.				
			1590		1.590,000		
			Totale	kg	1.590,000	0,73	1.160,70
	16.02.001		**Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).**				
162	**16.02.001**	**007**	REI 120 L x H = 1000 x 2150.				
			37+6+4+9+8+12+8+8		92,000		
			Totale	cad	92,000	498,92	45.900,64
	16.02.004		**Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura**				
			A riportare				**1.477.305,57**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.477.305,57**
			standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).				
163	**16.02.004**	**006**	REI 120 L x H =misura netta di apertura 90 cm 38		38,000		
			Totale	cad	38,000	853,65	32.438,70
164	**16.02.004**	**008**	REI 120 L x H = 2150 misura netta di apertura 120 cm 35		35,000		
			Totale	cad	35,000	925,41	32.389,35
165	**16.02.004**	**009**	REI 120 L x H = 1600 x 2150. Misura netta di apertura 120 cm 2+2+4+4+4+4+4+2 porte ingresso ai vari piani con serratura elettrica		26,000		
			Totale	cad	26,000	977,34	25.410,84
	16.02.007		**Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.**				
166	**16.02.007**	**001**	Serratura con cilindro Yale. 120		120,000		
			Totale	cad	120,000	27,53	3.303,60
167	**16.02.007**	**003**	Maniglione antipanico tipo a push per ante porte di larghezza 60-90 cm 65		65,000		
			Totale	cad	65,000	211,25	13.731,25
168	**16.02.007**	**005**	Chiudi porta aereo idraulico. 99		99,000		
			Totale	cad	99,000	112,09	11.096,91
169	**16.02.007**	**016**	Maniglione antipanico tipo push su ante di porte dim. sino a 40 cm 60 maniglione antipanico tipo push su ante sino a 40 cm di larghezza		60,000		
			Totale	cad	60,000	130,00	7.800,00
	19.06.007		**Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.**				
170	**19.06.007**	**002**	Classe 20 MPA 3 fondazione scale metalliche uscita p. T		3,000		
			Totale	m³	3,000	109,94	329,82
	19.06.011		**Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato**				
			A riportare				**1.603.806,04**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.603.806,04**
			Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.				
171	**19.06.011**	**002**	Classe 30 MPA				
			3 fondazione scala metallica uscita p. T		3,000		
			Totale	m³	3,000	129,53	388,59
172	**19.07.001**		Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.				
			12 fondazione scala uscita p. T		12,000		
			Totale	m²	12,000	20,55	246,60
173	**AP 32**		Manutenzione straordinaria di porte REI esistenti consistente in: regolazione della chiusura, verifica dell'idoneità delle sigillature e delle membrane termoespandibili; verifica delle maniglie delle serrature, maniglione antipanico (ove presente); sostituzione di eventuali componenti mancanti o danneggiati: compilazione e ricerca certificato di omologazione del costruttore, rilascio di certificazione di idoneità, di corretta posa in opera su modelli PIN VF. Ogni onere compreso per dare le porte omologabili ai sensi delle vigenti normative.				
			3+2+2+2+2+2+2+2		17,000		
			Totale	cad	17,000	250,00	4.250,00
174	**AP 34**		Opere murarie ed adattamento delle pareti esistenti, per posa in opera di porta antincendio. La voce è computata, a corpo, ed è applicata con le seguenti modaluità: - per la posa di infisso REI di dimensioni minori del vano, l'opera consiste nella formazione di spalletta in muratura in mattoni semipieni (blocchetti UNI), compreso intonaco REI, legata alle pareti esistenti del vano, compresa la fornitura e posa dell'architrave, la realizzazione della muratura con le stesse caratteristiche, il sopra la porta, la ripresa dell'intonaco nella muratura esistente. - per l'adattamento del vano per alloggiare un infisso più grande, l'opera consiste nella demolizione delle spallette esistenti, la fornitura e posa dell'architrave, la tamponatura del vano soprastante, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. In ambedue i casi sono comprese la muratura del controtelaio, la posa del telaio, le opere provvisionali, la muratura. E' altresì compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per le porte da installare nel vano esistente escluse le porte da installare in nuova muratura				
			160		160,000		
			Totale	a corpo	160,000	130,00	20.800,00
175	**AP 35**		Opere murarie ed adattamento delle pareti esistenti, per posa in opera di nuovo infisso per via d'esodo. La voce è computata, a corpo, ed è applicata con le seguenti modalità: - per la posa di porta di dimensioni minori del vano, l'opera consiste nella formazione di spalletta in muratura in mattoni semipieni o in cartongesso, compreso intonaco normale, legata alle pareti esistenti del vano, compresa la fornitura e posa dell'architrave, la realizzazione della muratura con le				
			A riportare				**1.629.491,23**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.629.491,23**
		stesse caratteristiche, per sopra la porta, la ripresa dell'intonaco nella muratura esistente. - per l'adattamento del vano per alloggiare una porta più grande, l'opera consiste nella demolizione delle spallette esistenti, la fornitura e posa dell'architrave, la tamponatura del vano soprastante, la ripresa dell'intonaco, la tinteggiatura. In ambedue i casi sono comprese la muratura del controtelaio, la posa del telaio, le opere provvisionali, la muratura. E' altresì compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		4 nuove porte esodo		4,000		
		Totale	cad	4,000	200,00	800,00
176	**AP 36**	Sistemazione di infissi esistenti in alluminio, ferro o legno, con eventuale applicazione di maniglione antipanico. L'opera è riferita agli infissi esistenti, aventi dimensioni adeguate per le vie d'esodo che non necessitano di sostituzione integrale. L'opera di sistemazione consiste in: cambio e controllo del senso di apertura nel verso dell'esodo; manutenzione straordinaria dell'infisso, applicazione, qualora mancante, della molla di chiusura automatica; applicazione di maniglione antipanico (computato a parte), eventuale rinforzo dei telai; applicazione di vetro antinfortunistico di tipo float retinato nell'apposita specchiatura in sostituzione del vetro semplice, qualora necessario. E' altresì compreso l'eventuale ripristino in efficienza dell'impianto di illuminazione d'emergenza qualora esistente. Comprese le opere murarie necessarie, nessuna esclusa, per la perfetta installazione della porta, comprendenti murature, intonaci, pitturazioni. Compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.				
		3		3,000		
		Totale	a corpo	3,000	250,00	750,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OG1/01 Infissi				**212.889,42**
		A riportare				**1.631.041,23**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.631.041,23**
	02.01.003		**Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
177	**02.01.003**	**001**	Scavi fino alla profondità di m 3,00.				
			13*6*3 scavo esterno per posa cisterna antincendio		234,000		
			300*0,4*0,8 scavo per anello antincendio		96,000		
			Totale	m³	330,000	14,08	4.646,40
178	**02.01.003**	**002**	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.				
			13*6*2 scavo esterno per posa cisterna antincendio		156,000		
			Totale	m³	156,000	16,34	2.549,04
179	**02.01.005**		Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			6 scavo per rampa fondazione scale uscita p T		6,000		
			Totale	m³	6,000	65,42	392,52
180	**02.01.007**		Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.				
			50 residui demolizioni		50,000		
			Totale	m³	50,000	3,88	194,00
	02.02.001		**Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi**				
			A riportare				**1.638.823,19**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.638.823,19**
			meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
181	**02.02.001**	**001**	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 100 reinterri per scavi/posa cisterna		100,000		
			Totale	m³	100,000	4,11	411,00
182	**02.02.001**	**004**	Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. 30 reinterri per scavi/posa cisterna		30,000		
			Totale	m³	30,000	31,94	958,20
	02.03.004		**Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
183	**02.03.004**	**001**	Con l'uso di mezzo meccanico. 20 marciapiede pavimentazione esterna		20,000		
			Totale	m³	20,000	89,13	1.782,60
	02.03.006		**Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
184	**02.03.006**	**001**	Per spessori fino a cm 8. 100 nuovi wc		100,000		
			Totale	m²	100,000	13,89	1.389,00
	02.03.008		**Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
185	**02.03.008**	**002**	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. 300		300,000		
			Totale	m²	300,000	13,94	4.182,00
186	**02.03.009**		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso,				
			A riportare				**1.647.545,99**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.647.545,99**
			la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 140		140,000		
			Totale	m²	140,000	12,98	1.817,20
	02.03.010		**Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
187	**02.03.010**	**003**	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 200 rivestimenti e pavimenti wc		200,000		
			Totale	m²	200,000	14,95	2.990,00
188	**02.03.011**		Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 200		200,000		
			Totale	m²	200,000	12,96	2.592,00
	02.04.003		**Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
189	**02.04.003**	**004**	In gres, ceramica, laterizio o marmo. 110		110,000		
			Totale	m	110,000	2,41	265,10
190	**02.04.008**		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 200		200,000		
			Totale	m²	200,000	22,74	4.548,00
191	**02.04.009**		Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra				
			A riportare				**1.659.758,29**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.659.758,29**
			dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			20		20,000		
			Totale	cad	20,000	27,27	545,40
192	**02.04.012**		Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
			1000		1.000,000		
			Totale	kg	1.000,000	1,01	1.010,00
	02.05.001		**Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.**				
193	**02.05.001**	**002**	Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna				
			(4*20)*2 ponteggi esterni per posa colonne montanti esterne		160,000		
			Totale	m²	160,000	19,22	3.075,20
194	**02.05.012**		Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
			(4*20)*2		160,000		
			Totale	m²	160,000	4,61	737,60
	19.06.007		**Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.**				
195	**19.06.007**	**001**	Classe 15 MPA				
			30 per allettamento scavi esterni		30,000		
			Totale	m³	30,000	103,37	3.101,10
196	**24.01.021**		Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio				
			A riportare				**1.668.227,59**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.668.227,59**
			di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. Locali archivi piano seminterrato. Demolizione di pareti perimetrali per inserimento serrande di sovrapressione per impianto spegnimento automatico. 4		4,000		
			Totale	m³	4,000	364,18	1.456,72
	24.02.009		**Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto.**				
197	**24.02.009**	**001**	Per esterni 30 ghiaia per allettamento scavi		30,000		
			Totale	m³	30,000	55,54	1.666,20
			Totale Subcapitolo: CAT. OG1/02 scavi, demolizioni, allestimento ponteggi				**40.309,28**
			A riportare				**1.671.350,51**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.671.350,51**
198	**02.05.015**		Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.				
			200 ai piani per esecuzione nuove murature		200,000		
			Totale	m²	200,000	7,24	1.448,00
	03.01.001		**Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
199	**03.01.001**	**001**	Per spessori fino a cm 7.				
			30+30+25+25 per pavimenti nuovi wc		110,000		
			Totale	m²	110,000	13,66	1.502,60
200	**04.01.002**		Ripresa di muratura. Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di m³ 0,10.				
			3 per realizzazione serranda sovrapressione e per nuove murature		3,000		
			Totale	m³	3,000	480,20	1.440,60
	06.01.008		**Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
201	**06.01.008**	**002**	A base di gesso.				
			160 servizi igienici		160,000		
			Totale	m²	160,000	16,01	2.561,60
202	**06.01.010**		Intonaco di cemento retinato a due strati. Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m²; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m³ di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.				
			140 ripristino intonaco demolito		140,000		
			Totale	m²	140,000	23,35	3.269,00
	06.02.003		**Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
			A riportare				**1.681.572,31**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.681.572,31**
203	**06.02.003**	**002**	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).				
			120 per nuovi wc		120,000		
			Totale	m²	120,000	40,61	4.873,20
	06.04.009		**Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
204	**06.04.009**	**001**	Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.				
			110 per nuovi wc		110,000		
			Totale	m²	110,000	34,91	3.840,10
	06.06.004		**Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.**				
205	**06.06.004**	**006**	In klinker nazionale a bordo arrotondato, smaltato bianco dimensioni 24x12 cm circa.				
			180		180,000		
			Totale	m	180,000	13,61	2.449,80
206	**07.03.005**		Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			270 pt		270,000		
			270 p 1		270,000		
			270 p 2		270,000		
			170 p 3		170,000		
			140 p 4		140,000		
			225 p 5		225,000		
			60 p 6		60,000		
			Totale	m²	1.405,000	32,13	45.142,65
	12.01.002		**Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**				
207	**12.01.002**	**001**	A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a				
			A riportare				**1.737.878,06**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.737.878,06**
			pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. 7000 pitturazione degli ambienti oggetto di intervento		7.000,000		
			Totale	m²	7.000,000	3,42	23.940,00
	16.01.032		**Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**				
208	**16.01.032**	**001**	Per fori del diametro di mm 100. 40 tamponamento passaggio impiantistico		40,000		
			Totale	cad	40,000	92,27	3.690,80
	16.01.033		**Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.**				
209	**16.01.033**	**002**	Per fori da mm 300 x 300 x 100 26 passaggio ai piani canalette elettriche sui muri tagliafuoco		26,000		
			Totale	cad	26,000	211,90	5.509,40
210	**16.01.035**		Trattamento di cavi elettrici. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plotte metalliche o liberi, per uno spessore maggiore-uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurità o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 10 trattamento delle tubazioni elettriche nei passaggi tagliafuoco		10,000		
			Totale	m²	10,000	102,54	1.025,40
211	**16.01.036**		Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 200 trattamento tubazioni idriche antincendio nei passaggi tagliafuoco		200,000		
			Totale	dm²	200,000	10,00	2.000,00
212	**19.13.002**		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una				
			A riportare				**1.774.043,66**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.774.043,66**
			mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.				
			30 ripristino e reinterro scavi		30,000		
			Totale	m³	30,000	52,97	1.589,10
	19.13.003		**Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera graniglіatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.**				
213	**19.13.003**	**001**	Tipo 0/30 mm				
			10 ripristino asfalto esterno dopo scavi		10,000		
			Totale	m³	10,000	228,88	2.288,80
214	**19.13.008**		Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
			100 ripristino marciapiede esterno dopo scavo		100,000		
			Totale	m²	100,000	16,09	1.609,00
	19.13.012		**Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C**				
215	**19.13.012**	**001**	A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R				
			A riportare				**1.779.530,56**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				**1.779.530,56**
			120 ripristino asfalto		120,000		
			Totale	m²	120,000	13,52	1.622,40
	24.03.008		**Formazione di muratura in foglio in mattoni pieni tipo a mano. Formazione di muratura in foglio con mattoni pieni fatti a mano, legati con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiere di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.**				
216	**24.03.008**	**001**	Con materiale fornito dall'impresa 80 servizi igienici		80,000		
			Totale	m²	80,000	66,50	5.320,00
217	**24.10.005**		Restauro di inferriate in ferro. Restauro di inferriate in ferro, compreso l'onere della verifica delle parti inserite nella muratura; l'eventuale taglio delle parti ammalorate o non adeguatamente inserite nella stessa; le integrazioni da realizzare con materiale analogo a quello esistente per forma, sezione e caratteristiche; la saldatura per ricomporre la continuità della barra sino all'interno della muratura; la pulizia dei fori di ancoraggio, nonché il colo di piombo o di resina per il fissaggio delle barre stesse alla muratura; la cartavetratura e il trattamento con convertitore di ruggine e successiva verniciatura. Sono escluse le opere murarie. La misurazione verrà effettuata considerando l'intera superficie dell'inferriata. 40 inferriate lato via varlè ed altre inferriate esterne		40,000		
			Totale	m²	40,000	120,51	4.820,40
218	**AP 37**		Bonifica dell'intercapedine di aerazione a bocca di lupo e delle esistenti griglie di aerazione per i locali del piano seminterrato che si affacciano sulla strada lato nord via Palestro, compresa pulizia, ripresa intonaci, impermeabilizzazione, pitturazione, controllo e ripristino sistema smaltimento acque. Ogni onere compreso. 1		1,000		
			Totale	A corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
219	**AP 38**		Bonifica dei cavedi verticali esistenti dei passaggi linee impiantistiche per consentire il pasaggio delle nuove linee. L'opera Consiste nel rimuovere le linee elettriche ed idriche inattive, la sigillatura ai piani dei fori passanti sul cavedio per garantire la impermeabilità e la resistenza al fuoco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. A corpo per ogni cavedio esistente. 4		4,000		
			Totale	A corpo	4,000	1.000,00	4.000,00
220	**AP 39**		Realizzazione di areazione permanente orizzontale all'interno dei locali comprendente: traccia sui solai e/o muratura esterna, di qualsiasi spessore, da realizzarsi a filo solaio per una altezza stabilita e comunque non inferiore a 25 cm; dimensioni minime dell'areazione 50x40 cm di superficie equivalente di areazione, riquadratura, intonaco e tinteggiatura della traccia; fornitura e posa in opera di griglia in alluminio con rete antivolatile in acciaio, a maglia stretta, 10x10 mm; telaio e controtelaio; eventuale rimozione e spostamento di impianti, ponteggi, opere murarie. Sono escluse le canalizzazioni. Opera conteggiata a corpo per ogni locale areato. Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. 2		2,000		
			A riportare				**1.797.293,36**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.797.293,36**
		Totale	mq	2,000	300,00	600,00
221	**AP 40**	Realizzazione di areazione permanente in sommità per vani corsa ascensori, o montacarichi, cavedi, locali ciechi, filtri, comprendenti: demolizione di solaio di copertura e realizzazione di vano di areazione con riquadratura in muratura di mattoni pieni ad una testa, con intonaco e rifinitura a faccia vista esterna di dimensioni interne di ingombro non inferiori a mm 500x400 per i canali o lucernai mm 1000x80, per consentire l'alloggio del canale di areazione in lamiera zincata o in lucernaio (conteggiato a parte), altezza mm 1000 al di sopra della falda del tetto; ricostruzione del solaio di copertura; impermeabilizzazione completa dell'opera, sia sul tetto che sulla muratura; fornita e posta in opera di tegole e coppi di copertura, se necessari (compresi quelli di cernita); intonaco; tinteggiature. E'altresì compresa ogni altra opera o magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opera computata a corpo per ogni locale areato.				
		4		4,000		
		Totale	a corpo	4,000	400,00	1.600,00
222	**AP 41**	Fornitura e posa in opera di parete di cassonetti REI 120 per protezione impianti, da realizzare con pannelli in calcio silicato. Pannelli in calcio silicato di spessore 4 mm da applicare come cassonetti di protezione impianti o controsolai al di sotto di solai o soffitti esistenti, posti in opera mediante opportuno fissaggio ed ancoraggio alla muratura con tasselli in acciaio; compresi i necessari ponteggi; particolare attenzione e cura deve essere posta alle giunzioni, sovrapposizioni, spigoli ed angoli; compresa la stuccatura e la lisciatura perfetta del controsoffitto realizzato, nonchè la preparazione per la pitturazione finale (computata a parte); è altresì compresa la preparazione del solaio o degli impianti da compartimentare, con eventuale rimozione di tubi, o murature che ne impediscano l'opera. E' compreso la pitturazione con tinteggiatura a temperaOgni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		20		20,000		
		Totale	mq	20,000	70,00	1.400,00
223	**AP 42**	Fornitura e posa in opera di parete di compartimentazione REI120, su pareti e/o soffitti esistenti con pannelli in calcio silicato di spessore 10-20 mm da applicare su pareti e/o soffitti esistenti, posti in opera mediante opportuno fissaggio ed ancoraggio alla muratura con tasselli in acciaio, in numero di 6 al mq; compresi i necessari ponteggi; particolare attenzione e cura deve essere posta alle giunzioni, sovrapposizioni, spigoli ed angoli; compresa la stuccatura e la lisciatura perfetta della parete, nonchè la preparazione per la pitturazione finale (computata a parte); è altresì compresa la preparazione della parete da compartimentare, con eventuale rimozione di tubi, mazzette, spigoi, ecc. Ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		2000 placcature pareti esistenti		2.000,000		
		Totale	mq	2.000,000	35,00	70.000,00
224	**AP 43**	Realizzazione di chiusura di compartimentazione dei vani o cavedi orizzontali o verticali con passaggio di tubazione e cavidotti impiantistici, mediante sacchetti e corredi termoespandibili REI120, da applicare sui vani e sigillare gli interstizi tra tubazioni e struttura muraria. Comprese le certificazioni dell'opera eseguita. Opere calcolate a superficie di cavedio al netto delle tubazioni				
		15 sigillatura pareti tagliafuoco		15,000		
		A riportare				**1.870.893,36**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.870.893,36**
		Totale	mq	15,000	150,00	2.250,00
225	**AP 44**	Muratura di mattoni in blocchetti di laterizio, avente resistenza al fuoco REI120, dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. Compreso intonaco e preparazione della superficie per la pitturazione. Comprese le certificazioni REI120. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		800		800,000		
		Totale	mq	800,000	70,00	56.000,00
226	**AP 45**	Chiusura delle nicchie presenti nei vani scala ove erano posti i quadri elettrici di piano. L'opera consiste nell'assistenza edile allo smontaggio e smantellamento dei quadri elettrici, nella richiusura delle nicchie (dim. medie 0,8-1,5 mq spessore 0,2-0,4 m) con idonei blocchetti in muratura REI 120, intonaco, rasatura e pitturazione e/o rivestimento presenti nel vani scala. Ogni onere compreso				
		14		14,000		
		Totale	A corpo	14,000	150,00	2.100,00
227	**AP 46**	Assistenza edile e muraria per realizzazione dell'impianto idrico sanitario rifacimento wc ed antincendio, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
228	**AP 47**	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto spegnimento automatico e installazione impianto ad Halon, per le opere interneal piano seminterrato dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	4.000,00	4.000,00
229	**AP 48**	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto videocitofonico e controllo accessi, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
230	**AP 49**	Assistenza edile e muraria per realizzazione installazione quadri elettricii principali e secondari, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
231	**AP 50**	Assistenza edile e muraria per realizzazione installazione				
		A riportare				**1.946.243,36**

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				**1.946.243,36**
		nuovi ascensori, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
232	**AP 51**	Assistenza edile e muraria per realizzazione distribuzione elettrica principale e secondaria, sia per le opere interne che per le opere esterne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
233	**AP 52**	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto rivelazione fumo, allarme, diffusione sonora, per le opere interne dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
234	**AP 53**	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto illuminazione plafoniere normali dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
235	**AP 54**	Assistenza edile e muraria per realizzazione impianto illuminazione emergenza dell'edificio di via Palestro. L'opera consiste inoltre nell'esecuzione delle tracce richiusura successiva, fori, passaggi, assistenza edile al montaggio delle componenti impiantistiche. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1		1,000		
		Totale	A corpo	1,000	3.000,00	3.000,00
		Totale Subcapitolo: CAT. OG1/03 opere edili interne/esterne				**293.892,85**
		Totale Capitolo: CAT. OG1				**547.091,55**
		Importo lavori				**1.965.243,36**
		A detrarre ribasso del 0 %				**0,00**
		Importo netto				**1.965.243,36**

Progettista

____

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
CAT. OS3	375.643,88			
01 impianto spegnimento ad argon degli archivi piano seminterrato		172.060,00		
02 impianto idrico antincendio		164.357,48		
03 estintori cartellonistica emergenza		12.960,72		
4 rifacimento impianti sanitari wc di piano		26.265,68		
CAT. OS4	88.450,26			
Nuovi ascensori ala sinistra corpi A-B		88.450,26		
CAT. OS30	954.057,67			
01 impianto controllo accessi e citofonico		105.150,00		
02 quadri elettrici		294.400,00		
03 impianto illuminazione: sostituzione corpi illuminanti		130.227,65		
04 nuova distribuzione impianti elettrici e speciali		189.146,75		
05 impianto allarme, rivelazione fumo, diffusione sonora		112.983,27		
06 impianto illuminazione di emergenza		122.150,00		
CAT. OG1	547.091,55			
01 Infissi		212.889,42		
02 scavi, demolizioni, allestimento ponteggi		40.309,28		
03 opere edili interne/esterne		293.892,85		
Importo lavori	**1.965.243,36**			
A detrarre ribasso del 0 %	**0,00**			
Importo netto	**1.965.243,36**			